38 A G. A n t o n i G a u d í

38.4 AG. Sagrada Família. Columna C4. Branca. (H= 4 a 6 m)

La columna C4 a 4 m d'altura té forma d'octògon regular. No podem seguir girant perquè tornaríem al principi. El que es fa es crear dos grups de perfils dobles. Són aquests els que giren amb centre O, un angle α en sentit antihorari i un angle β en sentit horari i, com a màxim, $\alpha = \beta = 11.25°$, figures 38.35 i 38.36. La intersecció dels dos grups de perfils, figura 38.37, ens dona la forma de la columna C4 per un angle comprès entre 0 i 11.25° i una altura d'entre 4 i 6 m.

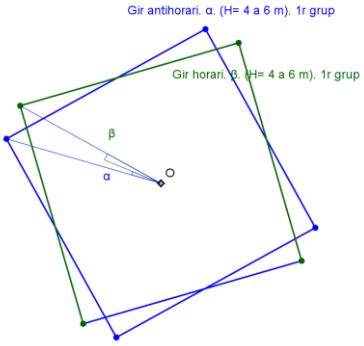


Fig. 38.35

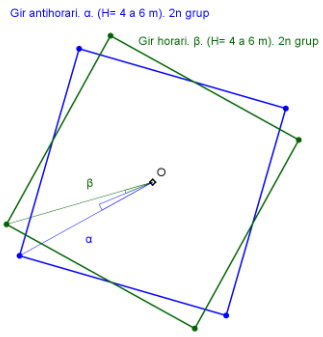


Fig. 38.36

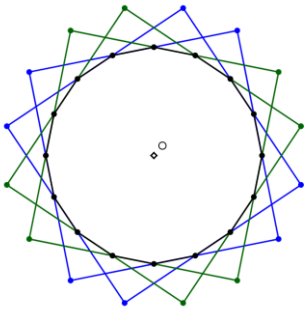


Fig. 38.37

Quan H arriba al 6 m d'altura, cosa que passa quan els angles α i β aconsegueixen els 11.25°, la columna adopta la forma d'un polígon regular de 16 costats (hexadecàgon), figura 38.38. Com es comprova, la columna passa de forma octogonal per a l'altura H= 0 m a forma hexadecagonal per a H= 6 m. La figura 38.39 ensenya la columna completa. El fust s'ha ressaltat amb la formació de triangles grisos i marrons.

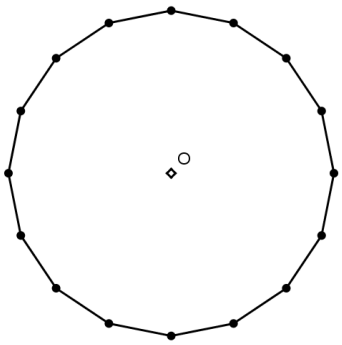


Fig. 38.38

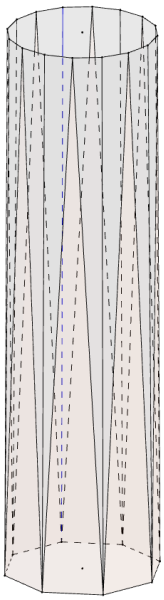


Fig. 38.39